



v Pardubicích dne 6.8.2025

## Posudek vedoucího bakalářské práce

Univerzita Pardubice, FCHT, Katedra biologických a biochemických věd

Autor práce: Alona Stulnyk  
Název bakalářské práce: Nádorová imunoterapie založená na buňkách vrozené imunity  
Vedoucí práce: doc. Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.

Zadání bakalářské práce bylo zpracovat rešerši na téma imunoterapie pomocí specifických ligandů, které stimulují protinádorové dendritické buňky a makrofágy. V práci je zpracovaná imunitní odpověď na antigeny, a detailně jsou uvedené mechanismy dendritických buněk, přirozených zabíječů a makrofágů, které se uplatňují při růstu nádorových buněk a je možné je využít v imunoterapii. Dendritické buňky (DC) jsou schopné zesílit odpověď paměťových T lymfocytů a iniciovat naivní T lymfocyty, ve které jsou DC terapeuticky nosiči nádorových antigenů. Práci vhodně doplňuje terapie CAR-NK a cílená modulace makrofágů.

Cíl je v práci uveden v souladu se zadáním. Práce má rozsah 33 stran textu, obsahuje 14 obrázků a **členění práce** je logické. V rešerši studentka zpracovala enormně velký počet aktuálních zahraničních vědeckých článků (118). **Způsob citování** je jednotný. **Jazyk práce** je odborný, text je čtivý a většinou srozumitelný. Některá vyjádření jsou krkolomná, a ne zcela odborná. Vyjádření „vyvíjející se antigenní krajina zpochybňují schopnost vrozených imunitních buněk“ (s.43), „Mnoho let studií se zaměřilo na použití DC vakcín“ (s.24) nesou známky automatických aj. překladů. Úroveň kvality českého textu je nižší z důvodů použití jiného než rodného jazyka a také délkou zpracovávaného textu. Formální a grafická **úprava textu a obrázků** jsou na odpovídající úrovni typu práce.

Studentka zpracovávala téma práce samostatně na začátku i v průběhu, texty pravidelně konzultovala. Její schopnost spolupráce, zájem o práci a spolehlivost při sepisování a plnění úkolů se projevil v poměrně kvalitním odborném textu. Všechna zadaná témata jsou v práci obsažena, jsou tak splněné všechny podmínky směrnice Univerzity Pardubice. Práci **doporučuji** k obhajobě, hodnotím **známkou**

**B.**

doc. Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.

vedoucí práce